# PROTOPLASMA

IN VERBINDUNG MIT R. CHAMBERS UND W. SEIFRIZ

BEGRÜNDET VON FRIEDL WEBER UND JOSEF SPEK

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

R. BIEBL, WIEN · J. BRACHET, BRUXELLES · N. KAMIYA, OSAKA · H. KINZEL, WIEN

A. PISCHINGER, WIEN · P. SITTE, HEIDELBERG

HERAUSGEGEBEN VON

K. HÖFLER, WIEN · K. R. PORTER, CAMBRIDGE/USA

## LXII. BAND

MIT 254 TEXTABBILDUNGEN UND 2 FARBTAFELN

1966

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

# Inhalt

## Abhandlungen

Seite

**Badenhuizen, N. P.:** An Electron Microscopic Investigation of Amylolytic Corrosion of Starch Granules in Relation to Fat Formation . . . . . 306

**Bolhàr-Nordenkampf, H.:** Zur Physiologie der Fluorescein-Speicherung in Pflanzenzellen . . . . . 133

**Bonnet, H. T., Jr., and E. H. Newcomb:** Coated Vesicles and Other Cytoplasmic Components of Growing Root Hairs of Radish . . . . . 59

**De Campos Vidal, B.:** Macromolecular Desorientation in Detached Tendons . . . 121

**Drum, R. W., and J. T. Hopkins:** Diatom Locomotion: An Explanation . . . . . 1

**Feldmann, A.:** Phasenoptische Beobachtungen über Vakuolisierungserscheinungen bei *Allium cepa* L. . . . . 317

**Härtel, O., und Irmtraud Thaler:** Mikrospektralphotometrische Studien zur Metachromasie vitalgefärbter Zellen . . . . . 356

**Hagström, B. E., and Sunniva Lönning:** Analysis of the Effect of α-Dinitrophenol on Cleavage and Development of the Sea Urchin Embryo . . . . . 246

**McCully, Margaret E.:** Histological Studies on the Genus *Fucus*. I. Light Microscopy of the Mature Vegetative Plant . . . . . 287

**Marčenko, Elena:** Über die Wirkungen der Gammastrahlen auf Algen (*Desmidiaceen*) 157

**Mascarenhas, J. P.:** The Distribution of Ionic Calcium in the Tissues of the Gynoecium of *Antirrhinum majus* . . . . . 53

**Mollenhauer, H. H., D. J. Morré, and A. G. Kelley:** The Widespread Occurrence of Plant Cytosomes Resembling Animal Microbodies . . . . . 44

**Morey, Ph. R., and J. Cronshaw:** Induced Structural Changes in Cambial Derivatives of *Ulmus americana* . . . . . 76

**Moss, G. I.:** Glutaraldehyde as a Fixative for Plant Tissues. . . . . 194

**Pihakaski, Kaarina:** An Electron Microscope Study on the Oil Bodies of Two Hepatic Species . . . . . 393

**Pop, E., V. Soran und M. Keul:** Über die Wirkung von Neutralrot auf die Rotationsströmung in den Wurzelhaaren der Gerste (*Hordeum vulgare* L.) . . . . . 375

**Richter, I.-E.:** Mikrozeitrafferuntersuchung zur UV-bedingten Teilungsverzögerung des *Rhabditis*-Eies . . . . . 237

**Rubio-Huertos, M., and A. Vela-Cornejo:** Light and Electron Microscopy of Virus Inclusions in *Amaranthus lividus* Cells . . . . . 184

**Schäfer, A.:** Strukturwandlungen im Seeigelei nach der Befruchtung und während der ersten Teilungsschritte . . . . . 339

**Slatyer, R. O.:** An Underlying Cause of Measurement Discrepancies in Determinations of Osmotic Characteristics in Plant Cells and Tissues . . . . . 34

**Sorokin, Constantine, and Larissa Mitrofanov:** The Secretory Activity of Algal Cells in Buffered Media . . . . . 201

**Sorokin, Helen P., and S. Sorokin:** The Spherosomes of *Campanula persicifolia* L. A Light and Electron Microscopy Study . . . . . 216

**Stadelmann, E. J., and J. Wattendorff:** Plasmolysis and Permeability of Alpha-irradiated Epidermal Cells of *Allium cepa* L. . . . . 86

**Wartenberg-Rummeni, Gerda:** Über Lichteffekte bei der Reduktion des Janusgrüns in Epidermiszellen von *Vicia faba var. major* . . . . . 210

## Sammelreferat

**Dryl, S., and A. Grębecki:** Progress in the Study of Excitation and Response in Ciliates . . . . . 255

**Referate** . . . . . 117, 285